

Especie nueva de *Orecturus* (Crustacea: Copepoda) para Cuba

Carlos VARELA* y Rogelio LALANA**

*Ave. 21 # 3605, e/ 36 y 42, C. P.11300, Playa, Ciudad de La Habana, Cuba

**Centro de Investigaciones Marinas, Calle 16 #114, e/ 1ra y 3ra, C. P. 11300, Playa, Ciudad de La Habana, Cuba

ABSTRACT: A new species of copepod belonging to the genus *Orecturus* Humes, 1992 is described. It was collected in association with the octocorals *Briareum asbestinum* (Pallas, 1766) y *Eunicea tourneforti* Edwards y Haime, 1857. It is the first record of this genus from the Tropical Western Atlantic.

Key words: Crustacea, Copepoda, Siphonostomatoida, Asterocheridae, *Orecturus*, new species, Cuba.

INTRODUCCIÓN

Los copépodos pertenecientes al género *Orecturus* Humes, 1992, viven fundamentalmente asociados con octocorales, aunque existe una especie asociada a equinodermos y esponjas. La mayoría de estos copépodos han sido encontrados en el Océano Índico y solo una especie de este género ha sido hallada en Brasil, en el Atlántico Sur (Johnsson, 1998).

En este trabajo se describe una especie nueva de copépodo del género *Orecturus*, el cual constituye además la primera cita de una especie de este género para el Atlántico Occidental Tropical.

MATERIALES Y MÉTODOS

La colecta fue realizada mediante buceo con equipo ligero. Los octocorales pertenecientes a los géneros *Briareum* Blainville, 1830 y *Eunicea* Lamouroux, 1816, hospedadores de los copépodos, fueron cubiertos con una bolsa de polietileno, después de lo cual se arrancaron del sustrato, cerrándose rápidamente para evitar la pérdida de los animales. Posteriormente se añadieron gotas de formalina a la bolsa y se sacudió el contenido, que posteriormente fue tamizado y fijado. Los dibujos se realizaron con el auxilio de la cámara clara.

SISTEMÁTICA

Familia Asterocheridae

Orecturus ortizj sp. nov.

(Figs. 1-3)

Diagnosis. Prosoma ancho, aplanado dorsoventralmente. Segmento anal más largo que el segmento que lo precede. Anténula con 17 artejos. Exopodito de la antena con dos setas, una lateral y una distal; la seta distal es más de dos veces el largo del exopodito. Cono oral alcanza el borde superior del segmento 4. Endopodito del maxilípodo con el artejo 1 desarmado, artejo 2 con dos setas y artejo 3 con una seta. Artejo 1 del exopodito de la pata 1 con un grupo de sétulas largas, en su borde externo.

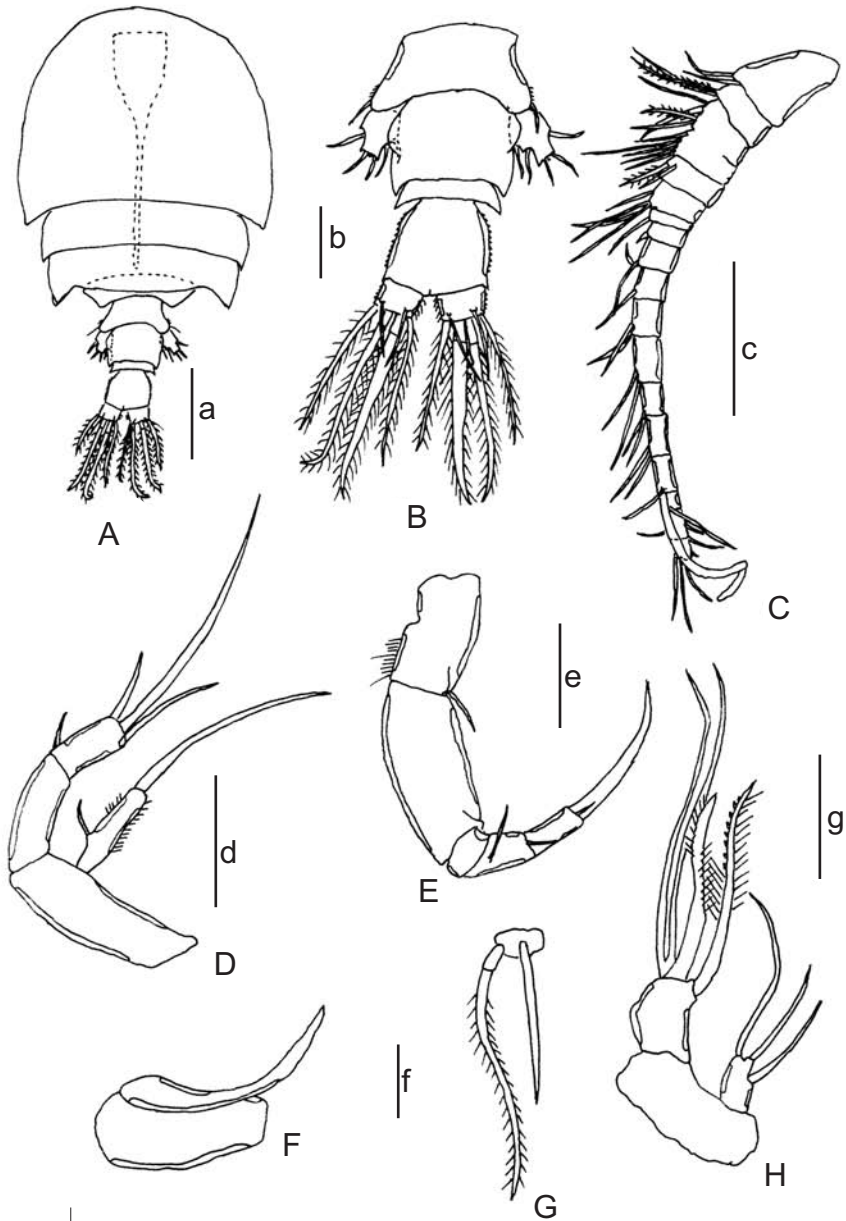


Fig. 1. *Orecturus ortizji* sp. nov. Hembra. A: Vista dorsal del holotipo (a); B: Vista ventral del urosoma (b); C: Anténula (c); D: Antena (d); E: Maxilipedo (e); F: Maxila (e); G: Mandíbula (f) y H: Maxilula (g). Escala: a y c: 0.1 mm; b: 0.2 mm; d y e-g: 0.05 mm

Diagnosis (in English). Prosome broad, dorsoventrally flattened. Anal somite more elongated than the preceding somite. Antennule 17-segmented. Antenna's exopodite bearing two setae, one laterally and one distally; distal seta more than two times longer than the exopodite. Oral cone reaching almost the segment 4. Endopod of the maxiliped with three articles, article 1 unarmed, article 2 with two setae and article 3 with one seta. Article 1 of the exopodite of leg 1 with a group of long setules in the outer edge.

Descripción del holótipo hembra. Largo 1.03 mm, sin las setas caudales; ancho máximo 0.62 mm. Prosoma ancho, aplanado dorsoventralmente y urosoma cilíndrico (Fig. 1A). Segmento 1 fusionado con el cefalosoma. Segmentos 2 y 3 casi de la misma longitud. Epímeros de estos tres segmentos, puntiagudos. Segmento 4 más estrecho que los anteriores, casi totalmente cubierto por segmento 3, con epímeros redondeados. Cono oral alcanza el borde superior del segmento 4. Segmento 5 parcialmente cubierto por segmento 4. Artejo libre de la pata 5 (Fig. 1C) con cinco setas.

Segmento genital más ancho que largo; aberturas genitales en la parte más ancha del segmento (Fig. 1B). Segmento postgenital más ancho que largo. Segmento anal casi tan largo como ancho, con espinas laterales; cinco veces mayor que el segmento postgenital. Rama caudal tan larga como ancha con cuatro dientes laterales y seis setas distales, márgenes internos con setulas.

Anténula con 17 artejos (Fig. 1C). Su región basal presenta cuatro artejos y es más ancha que la región distal. Los artejos 1, 2, 4, 8 y 10 al 12 presentan dos setas, el artejo 3 tiene nueva, el 5 y el 17 tienen cuatro, el 6, 9 y 15 tienen una, el 14 tiene una y un estetasco, el 16 tiene tres. Al menos, una de las setas que presentan los artejos 2, 3 y 4 es plumosa.

Exopodito de la antena de un artejo, armado con una seta distal, más de dos veces el largo del artejo y una seta lateral. (Fig. 1D). Borde externo e interno con pequeñas setulas. Endopodito con dos artejos. Artejo 1 desarmado y artejo 2 con cuatro setas, una basal, una subterminal y dos distales. Maxilípodo con sincoxa desarmada, basipodito con una seta distal. Endopodito con tres artejos. Artejo 1 desarmado, artejo 2 con una seta basal y una distal y artejo 3 con una seta distal y una garra terminal curvada (Fig. 1E). Maxila, con sincoxa y una garra distal curvada, ambas desarmadas (Fig. 1F). Mandíbula con estilete, palpo mandibular de un artejo, muy reducido, con una seta larga (Fig. 1G). La longitud del lóbulo interno de la maxílula, es más de dos veces la del lóbulo externo. Lóbulo interno con cuatro setas distales, dos lisas y dos plumosas; lóbulo externo con tres setas no plumosas (Fig. 1H).

Patatas natatorias birramosas, con tres artejos en cada rama (Figs. 2A-D). Todas las coxas con una seta distal y los basis con una seta lateral. El patrón de espinas y setas de las patas (P1-P4), se muestra a continuación:

	coxa	basis	exopodito	endopodito
P1	0-1	1-I	I-1; I-1; III-5	0-1; 0-2; 1-2-3
P2	0-1	1-0	I-1; I-1; IV-4	0-1; 0-2; 1-1+I-3
P3	0-1	1-0	I-1; I; IV-3	0-1; 0-2; 1-I-3
P4	0-1	1-0	I-1; I; IV-4	0-1; 0-2; 1-I-2

Descripción del alótipo macho. Largo 0.7 mm, sin las setas caudales; cuerpo más delgado que el de la hembra. Epímeros de los segmentos 2 a 4 redondeados (Fig. 3A).

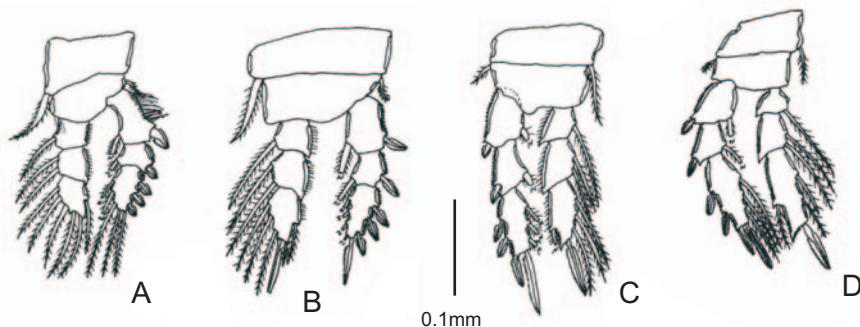


Fig. 2. *Orecturus ortizj* sp. nov. Hembra. A: Pata 1; B: Pata 2; C: Pata 3; D: Pata 4.

Segmento genital más ancho que largo con pequeñas espinas cerca de su extremo distal y dos setas distales. Segmentos postgenitales más anchos que largos, el primero más largo que el segundo. Segmento anal es dos veces más largo que los dos segmentos que le anteceden, en su margen lateral presenta pequeñas espinas. Rama caudal semejante a la de la hembra (Fig. 3B).

Anténula con 12 artejos; artejo 1, 6 y 7 con una seta; el 2, 4, 9 y 10 con dos; el 3 con nueve; el 5 y el 8 con cinco, el 11 con una seta y un estetasco y el 12 con seis setas (Fig. 3C). Maxilípido difiere con la de la hembra en la presencia de una protuberancia cercana al extremo basal del basipodito.

Comentario. *Orecturus ortizj* sp. nov. presenta en el exopodito de la antena dos setas, una lateral y una distal, lo que la diferencia de *O. grandisetiger* (Humes, 1992) y de *O. babiensis* (Johnsson, 1998), ya que ambas presentan tres setas en el exopodito, una lateral y dos distales. Además, *O. ortizj* sp. nov. se diferencia de las restantes especies del género debido a la armadura del endopodito del maxilípido, la agrupación de largas sétulas en el artejo 1 del exopodito de la pata 1 y la seta distal del exopodito de la antena que es más de dos veces el largo de este artejo.

Tipos. Holótipo hembra ovígera. CUBA, La Herradura, provincia de La Habana, 23. iii. 2002, asociada al octocoral *Eunicea tourneforti*, 3 m de profundidad; col. C. Varela. Depositado en el Departamento de Colecciones Naturales Marinas, del Acuario Nacional de Cuba, ANC 07.2.1.004. **Alótipo:** Macho adulto. Colectado en la misma fecha y localidad, asociado al octocoral *Briareum asbestinum*. Depositado junto al holótipo ANC. 07.2.1.006. **Parátipo:** Hembra no ovígera. Colectado en la misma fecha y localidad asociado al octocoral *Briareum asbestinum*. Depositado junto al holótipo. ANC. 07.2.1.005.

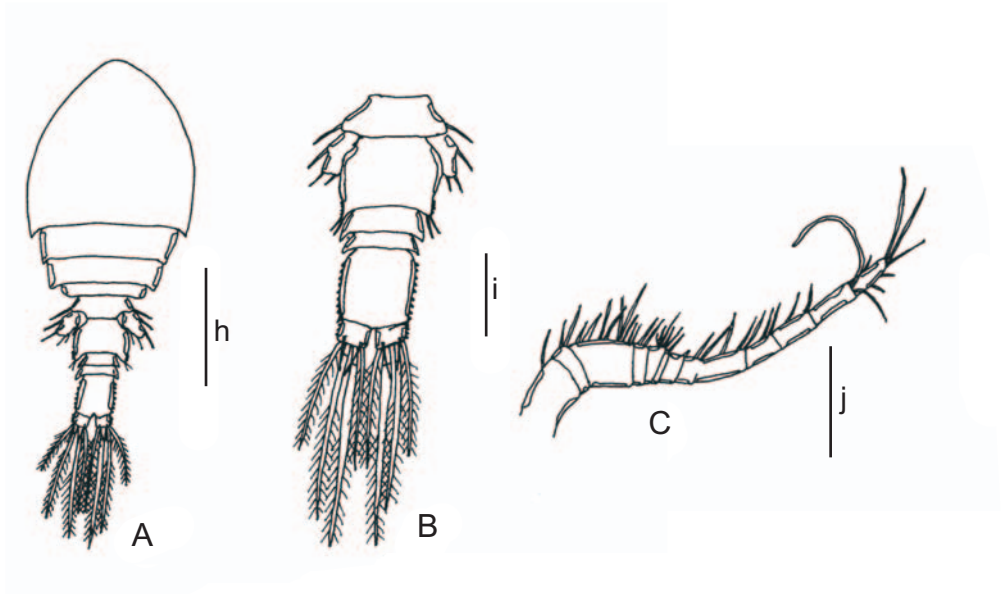


Fig. 3. *Orecturus ortizji* sp. nov. Macho. A: Vista dorsal del alótipo (h); B: Vista ventral del urosoma (i) y C: Anténula (j). Escala: h: 0.2 mm, i-j: 0.1 mm.

Etimología. Esta especie está dedicada a nuestro amigo y colega el Dr. Manuel Ortiz Touzet, del Centro de Investigaciones Marinas, de la Universidad de La Habana, en honor a su aporte en el conocimiento de los peracáridos cubanos.

Agradecimientos. - A los curadores y técnicos del Departamento de Colecciones Naturales Marinas y a Esperanza Gonzáles, todos del Acuario Nacional de Cuba por la ayuda brindada en la confección de este trabajo.

REFERENCIAS

- Johnsson, R. 1998. A new species of *Orecturus* Humes 1992, Siphonostomatoida (Crustacea, Copepoda) associated with *Echinaster* sp. and sponges in Bahia (Brazil). Bol. Mus. Nac., (n. ser.), Zool., 395: 1-7.